

gitantur, ex viribus singulis agitantibus (per Legum Corollarium secundum) compositæ, similes habebunt determinationes, perinde ac si centra inter particulas similiter sita respicerent; & erunt vires illæ totæ ad invicem ut vires singulæ componentes, hoc est ut correspondentium particularum diametri inverse, & quadrata velocitatum directe: & propterea efficient ut correspondentes particulæ figuras similes describere pergant. Hæc ita se habebunt per Corol. 1. 2, & 7. Prop. IV. si modo centra illa quiescant. Sin moveantur, quoniam ob translationum similitudinem, similes manent eorum situs inter Systematum particulas; similes inducentur mutationes in figuris quas particulæ describunt. Similes igitur erunt correspondentium & similium particularum motus usque ad occursum suos primos, & propterea similes occursum, & similes reflexiones, & subinde (per jam ostensa) similes motus inter se, donec iterum in se mutuo inciderint, & sic deinceps in infinitum. *Q. E. D.*

Corol. 1. Hinc si corpora duo quævis, quæ similia sint & ad Systematum particulas correspondentes similiter sita, inter ipsas temporibus proportionalibus similiter moveri incipiant, sintque eorum densitates ad invicem ut densitates correspondentium particularum: hæc pergent temporibus proportionalibus similiter moveri. Est enim eadem ratio partium majorum Systematis utriusque atque particularum.

Corol. 2. Et si similes & similiter positæ Systematum partes omnes quiescant inter se: & earum duæ, quæ cæteris majores sint, & sibi mutuo in utroque Systemate respondeant, secundum lineas similiter sitas simili cum motu utcunque moveri incipiant: hæc similes in reliquis systematum partibus excitabunt motus, & pergent inter ipsas temporibus proportionalibus similiter moveri; atque adeo spatia diametris suis proportionalia describere.

Prop. XXX III.

Prop. XXX

Isdem positis, dico quod S
ratione composita ex duplicata
ta ratione diametrorum & rat

Nam resistentia oritur pa
fugis quibus particulæ syste
occursum & reflexionibus
Prioris autem generis resis
motrices a quibus oriuntur,
quantitates materiæ in partib
Hypothesin) ut quadrata ve
cularum correspondentium i
tibus correspondentibus dire
ticularum systematis unius si
ticularum alterius, ut diame
priori ad diametrum particu
tero, & quantitates materiæ
diametrorum) resistentiæ su
tum & quadrata diametroru
Q. E. D. Posterioris generi
respondentium numeri & vi
flexionum sunt ad invicem
tium directe, & spatia inter
reflexionum sunt ut velocita
tium correspondentium con
metrorum cubi & densitates
rationibus, resistentiæ partiu
ut quadrata velocitatum &
partium conjunctum. *Q. E.*

Corol. 1. Igitur si system
modum Aeris, & partes cor